

Produktdatenblatt

# IBC Module Bifacial 430, 435 LS-TA1

Hochwertige Doppelglas-Solarmodule  
aus monokristallinen Half-Cut-Zellen.

#### Online-Shop:

Hier finden Sie unsere  
Produkte und weiteres  
Informationsmaterial.



#### Multi-Busbar- Technologie

Reduzierte Strom- und Verschattungsverluste  
durch Verwendung von 16 Zellverbinder.



#### Bifaziale Stromerzeugung

Bis zu 25% ertragsstärker dank beidseitig aktivem  
Modul, welches sowohl über die Vorder- als auch  
über die Rückseite Sonnenlicht aufnimmt.



#### Besserer Zellschutz

Die Front- und Rückseiten-Glasschicht schützt  
die Zellen vor Beschädigungen und Umwelteinflüssen.



#### Höchste Effizienz

Die Kombination von bifazialen Zellen mit weiß  
schraffiertem Rückseitenglas sorgt für einen  
maximalen Ertrag.

#### Zudem profitieren Sie von:

- einer positiven Leistungstoleranz (-0/+3%)
- erhöhter mechanischer Stabilität (5.400 Pa)
- einem deutschen Garantiegeber
- 100% geprüfter Qualität
- einer 30-jährigen Leistungsgarantie
- einer 25-jährigen Produktgarantie



IBC SOLAR ist Mitglied des Rücknahmesystems  
take-e-back. Weitere Informationen finden Sie  
unter [www.take-e-back.de](http://www.take-e-back.de).

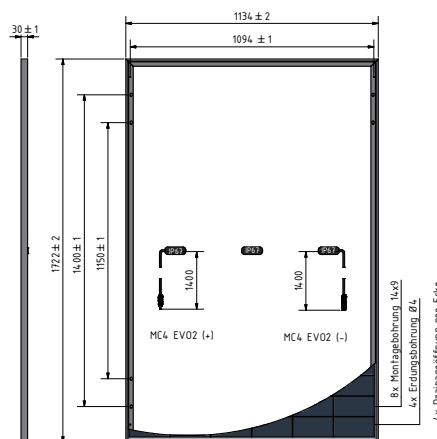
WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID: 3105698440



ENGINEERED  
IN GERMANY



| IBC Module   | Bifacial 430<br>LS-TA1 | Bifacial 435<br>LS-TA1 |
|--|------------------------|------------------------|
| Artikelnummer  | 2006300001             | 2006300002             |
| <b>Elektrische Daten (STC)<sup>3</sup></b>                               |                        |                        |
| STC Leistung P <sub>max</sub> (Wp)                                       | 430                    | 435                    |
| STC Nennspannung U <sub>mpp</sub> (V)                                    | 32,76                  | 32,96                  |
| STC Nennstrom I <sub>mpp</sub> (A)                                       | 13,14                  | 13,21                  |
| STC Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)                                 | 39,21                  | 39,41                  |
| STC Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)                                 | 13,9                   | 13,96                  |
| Modulwirkungsgrad (%)  | 22,02                  | 22,28                  |
| Leistungstoleranz (%)  | -0/+3                  | -0/+3                  |
| <b>Elektrische Daten (NMOT)</b>  |                        |                        |
| NMOT (°C)  | 45                     | 45                     |
| 800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5<br>Leistung P <sub>max</sub> (Wp)       | 323                    | 327                    |
| 800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5<br>Nennspannung U <sub>mpp</sub> (V)    | 30,39                  | 30,57                  |
| 800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5<br>Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V) | 36,83                  | 37,01                  |
| 800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5<br>Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A) | 11,21                  | 11,25                  |
| Rel. Wirkungsgradreduzierung<br>bei 200 W/m <sup>2</sup> (%)             | 2,33                   | 2,3                    |
| <b>Temperaturkoeffizient (linear)</b>                                    |                        |                        |
| Tempkoeff I <sub>sc</sub> (%/°C)   | +0,048                 | +0,048                 |
| Tempkoeff U <sub>oc</sub> (mV/°C)  | -98,025                | -98,525                |
| Tempkoeff P <sub>mp</sub> (%/°C)   | -0,29                  | -0,29                  |

| <b>Betriebsbedingungen</b>                        |   |
|---|---|
| Max. Systemspannung (V)                           | 1500  |
| Anwendungsklasse                                  | A   |
| Rückstrombelastbarkeit I <sub>r</sub> (A)         | 25  |
| Absicherung ab parallelen Strängen                | 3   |
| Schutzklasse                                      | II (DIN EN 61140)   |
| Brandschutzklasse                                 | C (IEC 61730-ANSI/UL790)                                    |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                  |   |
| Abmessungen (L × B × H in mm)                     | 1722 × 1134 × 30  |
| Gewicht (kg)                                      | 23,6  |
| Max. Testlast, Druck/Zug (Pa)                     | 5400/2400   |
| Max. zulässige Last <sup>2</sup> , Druck/Zug (Pa) | 3600/1600   |
| Vorderseite (mm)                                  | 2,0 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)   |
| Rückseite (mm)                                    | 2,0 (eisenarmes Solarglas)                                  |
| Rahmen  | eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil                      |
| Zellen  | 12 × 9 monokristalline Siliziumzellen                       |
| Anschlusstyp                                      | Stäubli MC4-EVO 2A  |
| <b>Garantien und Zertifizierung</b>               |   |
| Produktgarantie                                   | 25 Jahre <sup>1</sup>                                       |
| Leistungsgarantie                                 | 30 Jahre <sup>1</sup>                                       |
| Jährliche Degradation                             | Jahr 1 1,0 %<br>Jahr 2-30 0,4 %                             |
| Zertifizierung                                    | IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 |
| <b>Verpackungsinformationen</b>                   |   |
| Anzahl Module pro Palette                         | 36  |
| Anzahl Paletten pro LKW                           | 26  |
| Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)             | 1764 x 1140 x 1254  |
| Bruttogewicht inkl. Doppelpalette (kg)            | 885,6   |
| Stapelbarkeit pro Palette                         | 2-fach  |

1) Die lineare Leistungs- sowie die Produktgarantie sind nur bei Installation innerhalb von Europa und Japan gültig. Die Garantie setzt Montage in Übereinstimmung mit der geltenden Montageanleitung voraus. Standard-Testbedingungen – Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Verteilung von AM1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C. 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT. Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Die genauen Bedingungen und Inhalte entnehmen Sie der Produkt- und Leistungsgarantie in ihrer jeweils gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC Fachpartner erhalten.

2) Lasten gemäß IEC 61215-2:2016, max. zulässige Last entspricht der Planungslast/Designlast.

3) Messtoleranzen +/- 3 % bei STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 +/- 2 °C, AM 1.5